DIN EN 17334:2021-06 (D)

Eingeklebte Stangen in tragenden geklebten Holzprodukten - Prüfung, Anforderungen und Scherfestigkeitsklassifizierung; Deutsche Fassung EN 17334:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole 8

5 Allgemeine Anforderungen 11

6 Klassifizierung 11
6.1 Klebstoff 11
6.2 Stangen, Holzprodukte und Holzarten 11

7 Festigkeit der Klebverbindung der Klebstoff-Holz-Grenzfläche 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Anforderungen 12
7.2.1 Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung 12
7.2.2 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung 12
7.2.3 Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit 13
7.2.4 Auswirkung der Druckscherung und klimatischen Änderungen 13
7.3 Prüfverfahren 13
7.3.1 Bestimmung der Festigkeit der Klebverbindung in der Längszugscherprüfung 13
7.3.2 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung 13
7.3.3 Bestimmung der Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit 13
7.3.4 Bestimmung der Druckscherung und klimatischen Änderungen 13

8 Scherfestigkeit der Klebverbindung von eingeklebten Stahlstangen 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Prüfkörper 14
8.2.1 Aufbau, Maße 14
8.2.2 Holzprodukte 15
8.2.3 Stahlstange 16
8.3 Verfahren 17
8.3.1 Herstellung der Klebverbindung 17
8.3.2 Prüfprogramme 18
8.3.3 Prüfverfahren 20
8.4 Angabe der Prüfergebnisse 21
8.5 Bestimmung der deklarierten charakteristischen Werte der Festigkeit der Klebverbindung 22

9 Bestimmung der Verklebungs-Temperaturbeständigkeit 23
9.1 Allgemeines 23
9.2 Prüfkörper 23
9.3 Verfahren 24

10 Verklebungs-Kriechbruchprüfung bei sehr hohem und niedrigem Feuchtegehalt 27
10.1 Allgemeines 27
10.2 Prüfkörper 27

10.3 Verfahren ... **27**
10.4 Anforderung ... **27**

11 Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs ... **28**
11.1 Allgemeines ... **28**
11.2 Bestimmung der Gebrauchsdauer unter Referenzbedingungen ... **28**
11.3 Bestimmung der offenen Wartezeit ... **28**
11.4 Bestimmung der Aushärtezeit unter Referenzbedingungen ... **29**
11.5 Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand ... **29**
11.5.1 Allgemeines ... **29**
11.5.2 Prüfkörper und Herstellung ... **29**
11.5.3 Anzahl und Behandlung der Prüfkörper ... **31**
11.5.4 Prüfverfahren ... **31**
11.5.5 Angabe der Ergebnisse ... **31**
11.5.6 Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand ... **32**
11.5.7 Deklarierte Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand ... **33**

12 Prüfbericht ... **33**
12.1 Der Klebstoff ... **33**
12.2 Herstellung der Prüfkörper und Prüfverfahren ... **34**
12.3 Prüfergebnisse ... **34**

Anhang A (informativ) Bemessungsverfahren für eingeklebte Stangen in GLT, GST, LVL und CLT ... **35**
A.1 Allgemeines ... **35**
A.2 Belastung parallel zur Stangenachse ... **35**
A.3 Belastung rechtwinklig zur Stangenachse ... **39**
A.4 Kombinierte axiale Belastung und Belastung rechtwinklig zur Stangenachse ... **41**

Anhang B (informativ) Gängige Varianten für die Klebstofffüllung in Bohrlöchern ... **42**

Literaturhinweise ... **43**